

1,项目开发流程

- 目的: 了解项目的开发流程
- 开发流程:
 - 立项 -> 需求分析和设计(原型图) -> 开发(后端,前端,美工) -> 代码整合(测试) -> 上线

2,项目架构设计

- 目的: 常见的两种开发方式, 以及美多商城前台项目的技术选型
- 常见的两种开发方式:
 - 1, 前后端不分离 (美多商城前台)
 - 2, 前后端分离
- 美多商城前台技术选型:
 - 1, 开发模式
 - 2, 技术: Django + jinja2
 - 3, 前端: Vue.js(管理页面 + 网络请求axios.js)

3,项目创建(码云)

- 目的: 能够使用码云管理美多商城项目
- 操作流程:
 - 1, 在码云创建一个仓库
 - 2, clone到本地
 - 3, 在仓库中创建美多项目
 - 4, 推送到码云中即可

4,开发环境配置(settings.py)

- 目的: 能够配置两套运行配置环境
- 操作流程:
 - 1, 在根应用的下面创建了settings文件夹
 - 2, 在里面, 创建了两份环境(dev.py ,prod.py)
 - 3, 修改manage.py的启动配置项

```
1 os.environ.setdefault("DJANGO_SETTINGS_MODULE",  
    "meiduo_mall.settings.dev")
```

5.jinja2模板引擎

- 目的: 能够配置django中的模板引擎为Jinja2
- 使用流程:
 - 1, 现在根路径下面创建templates文件夹
 - 2, 在dev.py中指定Jinja2的模板

```
1 TEMPLATES = [  
2     {  
3         'BACKEND':  
4         'django.template.backends.jinja2.Jinja2', #1  
5         'DIRS':  
6         [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')], #2  
7         'APP_DIRS': True,  
8         'OPTIONS': {  
9             'environment': 'meiduo_mall.utils.jinja2_env.e  
10             nvironment', #3指定模块加载的环境  
11             'context_processors': [  
12                 'django.template.context_processors.debug',  
13                 'django.template.context_processors.request',  
14                 'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
15                 'django.contrib.messages.context_processors.m  
16                 essages',  
17             ],  
18         },  
19     ],  
20 ]
```

- 3, 在根路径下面创建utils/jinja2.py, 编写加载模板的方法(来自于官方文档)

```
1 from django.contrib.staticfiles.storage import
  staticfiles_storage
2 from django.urls import reverse
3
4 from jinja2 import Environment
5
6
7 def environment(**options):
8     env = Environment(**options)
9     env.globals.update({
10         'static': staticfiles_storage.url,
11         'url': reverse,
12     })
13     return env
```

6,mysql配置

- 目的: 能够根据文档配置mysql的存储
- 配置流程:
 - 1, 设置数据库的链接信息(来自于文档)

```
1 DATABASES = {
2     'default': {
3         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
4         'NAME': 'meiduo12',
5         'USER': 'root',
6         'PASSWORD': '123456',
7         'HOST': '127.0.0.1',
8         'PORT': '3306',
9     }
10 }
```

- 2, 指定mysql的驱动(meiduo_mall/init.py)

```
1 import pymysql
2 pymysql.install_as_MySQLdb()
```

- 3, 创建数据库

7, 配置redis数据库

- 目的: 能够参考django-redis文档, 配置redis
 - 配置(参考了django-redis)

```
1 CACHES = {
2     "default": {
3         "BACKEND":
4         "django_redis.cache.RedisCache",
5         "LOCATION":
6         "redis://127.0.0.1:6379/0",
7         "OPTIONS": {
8             "CLIENT_CLASS":
9             "django_redis.client.DefaultClient",
10        }
11    },
12    "session": {
13        "BACKEND":
14        "django_redis.cache.RedisCache",
15        "LOCATION":
16        "redis://127.0.0.1:6379/1",
17        "OPTIONS": {
18            "CLIENT_CLASS":
19            "django_redis.client.DefaultClient",
20        }
21    }
22 }
23
24 SESSION_ENGINE =
25     "django.contrib.sessions.backends.cache"
26
27 SESSION_CACHE_ALIAS = "default"
```

8, 日志工程的配置

- 目的: 能够参考文档配置日志
- 配置(django文档):

```
1  LOGGING = {
2      'version': 1,
3      'disable_existing_loggers': False, # 是否禁用已
      已经存在的日志器
4      'formatters': { # 日志信息显示的格式
5          'verbose': {
6              'format': '%(levelname)s %(asctime)s %
              (module)s %(lineno)d %(message)s'
7          },
8          'simple': {
9              'format': '%(levelname)s %(module)s %
              (lineno)d %(message)s'
10         },
11     },
12     'filters': { # 对日志进行过滤
13         'require_debug_true': { # django在debug模
      式下才输出日志
14             '()':
15             'django.utils.log.RequireDebugTrue',
16         },
17     },
18     'handlers': { # 日志处理方法
19         'console': { # 向终端中输出日志
20             'level': 'INFO',
21             'filters': ['require_debug_true'],
22             'class': 'logging.StreamHandler',
23             'formatter': 'simple'
24         },
25         'file': { # 向文件中输出日志
26             'level': 'INFO',
27             'class':
28             'logging.handlers.RotatingFileHandler',
29             'filename':
30             os.path.join(os.path.dirname(BASE_DIR),
31             'logs/meiduo.log'), # 日志文件的位置
32             'maxBytes': 100 * 1024 * 1024,
33             'backupCount': 10,
34             'formatter': 'verbose'
35         },
36     },
37 }
```

```

32     },
33     'loggers': { # 日志器
34         'django': { # 定义了一个名为django的日志器
35             'handlers': ['console', 'file'], # 可
以同时向终端与文件中输出日志
36             'propagate': True, # 是否继续传递日志信
息
37             'level': 'INFO', # 日志器接收的最低日志级
别, INFO < debug < warn < error
38         },
39     }
40 }

```

9.静态文件集成

- 目的: 能够将静态文件集成到项目中
- 过程:
 - 在项目的根目录下面, 添加static静态文件夹

10.创建用户模块子应用

- 目的: 能够通过命令创建用户子应用在对应的文件夹下
- 过程:
 - 1, 在根应用下面创建apps文件夹
 - 2, 进入apps中, 创建子应用
 - `python ../../manage.py startapp users`
- 目的:
 - 方便以后扩展使用

11.设置导包路径

- 目的: 能够设置apps作为新的导包路径
- 操作流程:

```

1 import sys
2 #告诉系统apps作为了子应用的新的导包路径
3 sys.path.insert(0, os.path.join(BASE_DIR, 'apps'))

```

```

4 # print(sys.path)
5
6 INSTALLED_APPS = [
7     'django.contrib.admin',
8     'django.contrib.auth',
9     'django.contrib.contenttypes',
10    'django.contrib.sessions',
11    'django.contrib.messages',
12    'django.contrib.staticfiles',
13    'users.apps.UsersConfig',
14 ]

```

12.展示用户注册页面

- 目的: 能够定义视图显示注册页面
- 操作流程:
 - 1, 将register.html移动到templates中
 - 2, 编写类视图

```

1 class RegisterView(View):
2     def get(self, request):
3         return render(request, 'register.html')
4

```

- 3, 编写子应用的urls.py

```

1 from django.conf.urls import url
2 from . import views
3
4 urlpatterns = [
5     url(r'^register/$', views.RegisterView.as_view(
6         ), name="register")
7 ]

```

- 4, 编写根应用urls.py的路径

```

1 | urlpatterns = [
2 |     ...
3 |     url(r'^users/',
4 |         include('users.urls', namespace="user"))
5 | ]

```

13. 用户模型类创建

- 目的: 能够定义模型类, 继承自系统的AbstractUser类
- 定义格式:
 - 1, 在users/models中定义User继承AbstractUser

```

1 | from django.db import models
2 | from django.contrib.auth.models import
   | AbstractUser
3 |
4 | class User(AbstractUser):
5 |     mobile =
   | models.CharField(max_length=11, unique=True, ver
   | bose_name="手机号")
6 |
7 |     class Meta:
8 |         db_table = "tb_users"
9 |
10 |    def __str__(self):
11 |        return self.username
12 |
13 |

```

- 2, 在dev.py中设置用户模型类

```

1 | #指定用户模型类
2 | AUTH_USER_MODEL = 'users.User'

```

- 好处:
 - 1, 继承自系统的Abstract之后, 已经提供了通用的属性
 - 2, 提供了常用的方法, 比如密码加密, 密码的校验

14,用户模型类迁移

- 目的: 能够迁移模型类的内容,到数据库中
- 命令格式:
 - `python manage.py makemigrations`
 - `python manage.py migrate`

15,代码块配置

- 目的: 将一些常见的代码,配置成模版,方便我们编写程序